

PT-602CZ

Caméra d'imagerie thermique FLIR PT-602 CZ pour applications sécurité moyenne et longue portée

www.flir.com

Caméra d'imagerie thermique FLIR PT-602 CZ pour applications sécurité moyenne et longue portée

La PT-602CZ intègre un détecteur de technologie refroidie opérant dans la bande spectrale 3-5 µm, qui permet la détection à grande distance quelles que soient les conditions climatiques.

Elle est dotée d'un zoom optique continu et d'un zoom électronique. Cela autorise à la fois une excellente perception de la situation et la possibilité de zoomer sur les activités suspectes détectées afin d'en observer les détails.

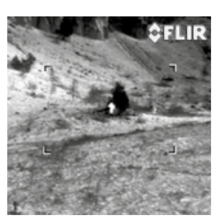
Dotée d'un mécanisme de pointage sur deux axes, la PT-602CZ permet à son utilisateur de l'orienter avec précision, mais aussi de programmer des séquences automatiques pré-programmées, ou de diriger les capteurs sur instruction d'un radar ou d'une alarme. Sa configuration multi-capteur comporte une caméra CCD couleur diurne/nocturne avec un zoom 36×.

La PT-602CZ peut être intégrée dans des réseaux de sécurités ou opérée de manière indépendante.









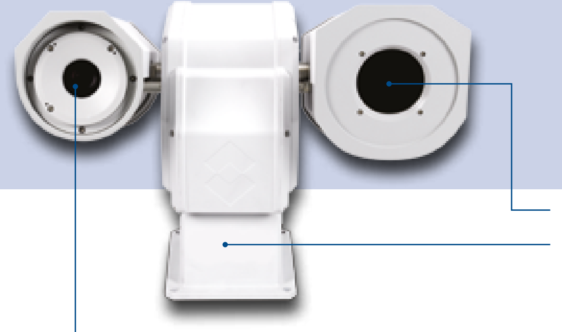
Des images thermiques riches de détail

La PT-602CZ comporte un détecteur refroidi (MWIR), produisant des images thermiques de 640 × 512 pixels pour les utilisateurs désirant voir les plus petits détails et exigeant la meilleure qualité d'image possible.

Zoom optique continu et zoom numérique sur l'image thermique

Les caméras thermiques PT-602CZ sont dotées d'un puissant zoom optique continu sur l'image thermique. Elles donnent à la fois une excellente perception de la situation et la possibilité de zoomer sur la cible détectée, pour en discerner les moindres détails. Les opérateurs peuvent ainsi reconnaître plus d'éléments à grande distance, et réagir plus rapidement aux menaces. Le zoom passe d'un champ de vision à un autre de manière continue, ce qui constitue un avantage sur d'autres systèmes à basculement de champs discrets. Il est ainsi possible de zoomer de manière graduelle sans jamais perdre la mise au point sur la scène observée.

La PT-602CZ permet de zoomer depuis un champs large de 28° jusqu'à un champ étroit de 2°, où une cible de taille humaine peut-être détectée à plus de 9 km. Un véhicule peut être détecté sur une distance de plus de 15 km.



Caméra thermique

Mécanisme de pointage incluant électronique d'interface compatible TCP/IP

Caméra visible

Système de pointage

La PT-602CZ comporte un mécanisme de précision pour son orientation selon deux axes. Il permet à l'utilisateur de pointer la caméra sur 360° en continu, et de l'incliner de +90° à –90°, afin d'aider à une meilleure perception de la situation. Le système d'orientation possède également 128 positions prédéfinies afin de scruter automatiquement une zone de manière continue.

Connexion à un radar – Suivi d'une cible

L'intégrateur a la possibilité de raccorder la PT-602CZ à un système radar. Si le radar détecte un objet, elle s'oriente automatiquement dans la direction indiquée et transmet une image permettant rapidement la visualisation de a source de l'écho radar.

Caméra visible

La PT-602CZ est dotée d'une voie jour comprenant une caméra visible / haute sensibilité à longue portée. Les sorties vidéo des caméras thermique et visible / haute sensibilité sont disponibles simultanément. La caméra visible possède un zoom optique 36×.

Traitement d'image avancé

FLIR Systems a développé un puissant algorithme pour aider au repérage d'une cible de faible contraste dans les scènes dont la plage de températures est étendue. Le DDE (Digital Detail Enhancement) procure des images thermiques claires et bien lisibles tout en améliorant les détails même dans les scènes de grande dynamique. Les images thermiques sont extrêmement bien définies quelles que soient les conditions nocturnes ou diurnes.

Mise au point automatique

La PT-602CZ comporte une fonction de mise au point automatique : d'excellentes images très nettes sont disponibles sur simple pression d'un bouton. La focalisation est également maintenue lors de l'utilisation du zoom. Vous bénéficiez d'une meilleure perception de la situation lorsque le champ de vision est large, et vous continuez à reconnaître les détails lorsqu'il est étroit.

Conçues pour une utilisation en milieu extrême

La PT-602CZ est extrêmement robuste. Ses composants sont protégés contre l'eau et la poussière.

Contrôle/Commande par IP

La PT-602CZ peut être intégrée à tout réseau TCP/IP existant, et être commandée par PC distant. Aucun câble supplémentaire n'est nécessaire. Dans cette configuration, vous pouvez surveiller toute l'activité au travers du réseau, même à des milliers de kilomètres de distance.

Interface série

Il suffit de connecter la PT-602CZ à un panneau de commande à distance, via la connectique RS-232 ou RS-422. Les commandes Pelco D ou Bosch sont utilisées pour les fonctions courantes. Un câble vidéo permet de raccorder n'importe quel écran multifonction acceptant le format vidéo composite.

Flux vidéo

Il existe plusieurs canaux pour le flux de vidéo numérique, aux formats H.264, MPEG-4 et M-JPEG. Il est possible d'obtenir simultanément une sortie vidéo composite et numérique.

FLIR Sensors Manager

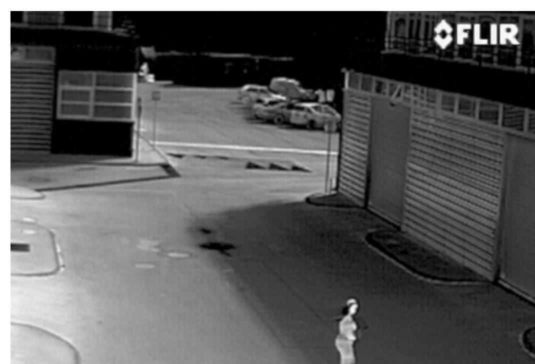
Chaque caméra PT-602CZ est livrée avec la version monocapteur du logiciel Sensor Manager de FLIR. Ce logiciel intuitif permet aux utilisateurs de gérer et de commander une caméra PT-602CZ dans un réseau TCP/IP.





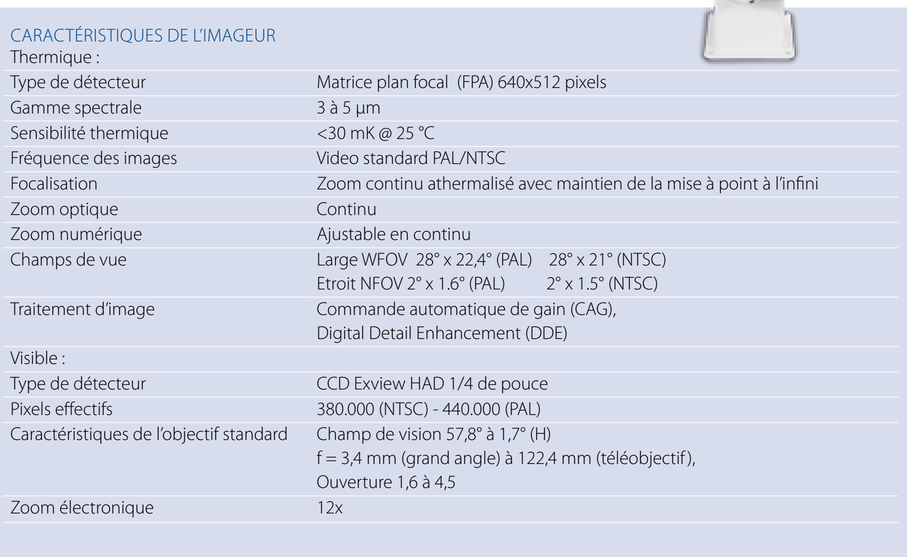






PT-602CZ

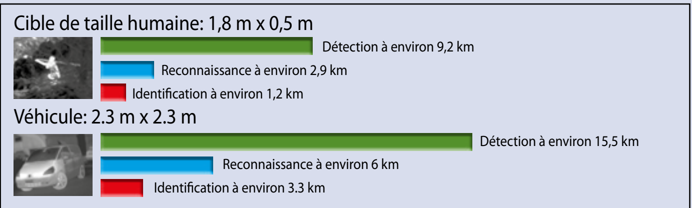
Spécifications techniques





CARACTÉRISTIQUES DE L'IMAGEUR	
Thermique :	
Type de détecteur	Matrice plan focal (FPA) 640x512 pixels
Gamme spectrale	3 à 5 µm
Sensibilité thermique	<30 mK @ 25 °C
Fréquence des images	Video standard PAL/NTSC
Focalisation	Zoom continu athermalisé avec maintien de la mise à point à l'infini
Zoom optique	Continu
Zoom numérique	Ajustable en continu
Champs de vue	Large WFOV 28° x 22,4° (PAL) 28° x 21° (NTSC) Etroit NFOV 2° x 1.6° (PAL) 2° x 1.5° (NTSC)
Traitement d'image	Commande automatique de gain (CAG), Digital Detail Enhancement (DDE)
Visible :	
Type de détecteur	CCD Exview HAD 1/4 de pouce
Pixels effectifs	380.000 (NTSC) - 440.000 (PAL)
Caractéristiques de l'objectif standard	Champ de vision 57,8° à 1,7° (H) f = 3,4 mm (grand angle) à 122,4 mm (téléobjectif), Ouverture 1,6 à 4,5
Zoom électronique	12x
TOURELLE DE POINTAGE	
Course et vitesse en azimut	360° en continu, 0,1 à 60°/s
Course et vitesse en élévation	+/–90°, 0,1 à 30°/s
Positions prédéfinies	128
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME	
Dégivrage automatique	Dégivrage des surfaces optiques externes
INTERFACES IMAGE	
Sortie vidéo	PAL ou NTSC pour l'image thermique et l'image visible
Vidéo par Ethernet	Deux canaux indépendants pour le flux de MPEG-4, H.264 ou M-JPEG
PUISSANCE	
Alimentation	24 VAC (20 à 30 VAC), 24 VDC (21 à 30 VDC)
Consommation	24 VAC : 260 VA max. avec dégivrage / 70 VA max sans dégivrage 24 VDC : 230 W max. avec dégivrage / 60 VA max sans dégivrage
SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES	
Température de fonctionnement	-32°C à +55°C
Température de stockage	-40°C à +71°C
Indice de Protection	IP66
Résistance aux chocs	IEC 60068-2-27
Résistance aux vibrations	Mil-Std-810E
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Poids	18.5 kg
Dimensions (L x P x H)	352 mm x 495 mm x 333 mm
Poids à l'expédition (caméra + emballage)	23 kg
Dimensions à l'expédition (caméra + emballage) (L x P x H)	599 mm x 542 mm x 340 mm
INTERFACES	
TCP/IP	Oui
RS-422	Oui
RS-232	Oui
Pelco D	Oui
Bosch	Oui
INCLUS DANS LA LIVRAISON	
Caméra thermique, manuel d'utilisation, CD FLIR Sensors Manager single sensor	

Portées avec zoom 2° FOV



La portée réelle peut varier en fonction de l'installation de la caméra, des conditions environnementales, de l'expérience de l'utilisateur et du type d'écran utilisé.









La PT-602CZ est aisément intégrée dans des systèmes de surveillance de moyenne et longue portée

Les spécifications peuvent changer sans préavis.

FLIR Commercial Systems AB
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. +32 3665 5100
Fax. +32 3303 5624
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems Sweden
Rinkebyvägen 19
PO Box 3
SE-182 11 Danderyd
Sweden
Tel.: +46 (0)8 753 25 00
Fax: +46 (0)8 753 23 64
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems UK
2 Kings Hill Avenue - Kings Hill
West Malling
Kent
ME19 4AQ
United Kingdom
Tel.: +44 (0)1732 220 011
Fax: +44 (0)1732 843 707
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems Germany
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Germany
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems France
19, bld Bidault
77183 Croissy-Beaubourg
France
Tel.: +33 (0)1 60 37 55 02
Fax: +33 (0)1 64 11 37 55
e-mail : flir@flir.com

FLIR Systems Italy
Via Luciano Manara, 2
I-20812 Limbiate (MB)
Italy
Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01
Fax: +39 (0)2 99 69 24 08
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems Spain
Avenida de Bruselas, 15- 3º
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel. : +34 91 573 48 27
Fax.: +34 91 662 97 48
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems, Middle East FZE
Dubai Airport Free Zone
P.O. Box 54262
Office B-22, Street WB-21
Dubai - United Arab Emirates
Tel.: +971 4 299 6898
Fax: +971 4 299 6895
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems Russia
6 bld.1, 1st Kozjevnichesky lane
115114 Moscow
Russia
Tel.: + 7 495 669 70 72
Fax: + 7 495 669 70 72
e-mail: flir@flir.com

SS_0412_0026_FR

Votre point de vente :